

PATENT COOPERATION TREATY

Rec'd PCT/PTO 24 SEP 2004

From the
INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINING AUTHORITY

To:

Martin, Jean-Jacques
CABINET REGIMBEAU
20, Rue de Chazelles
F 75847 PARIS CEDEX 17
FRANCE

PCT

NOTIFICATION OF TRANSMITTAL OF INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Rule 71.1)

Date of mailing (day/month/year)	27.04.2004
-------------------------------------	------------

Applicant's or agent's file reference 344706D19955	IMPORTANT NOTIFICATION
---	-------------------------------

International application No. PCT/FR 03/00937	International filing date (day/month/year) 25.03.2003	Priority date (day/month/year) 25.03.2002
--	--	--

Applicant FRANCE TELECOM

1. The applicant is hereby notified that this International Preliminary Examining Authority transmits herewith the international preliminary report on patentability and its annexes, if any, established on the international application.
2. A copy of the report and its annexes, if any, is being transmitted to the International Bureau for communication to all the elected Offices.
3. Where required by any of the elected Offices, the International Bureau will prepare an English translation of the report (but not of any annexes) and will transmit such translation to those Offices.

4. REMINDER

The applicant must enter the national phase before each elected Office by performing certain acts (filing translations and paying national fees) within 30 months from the priority date (or later in some Offices) (Article 39(1)) (see also the reminder sent by the International Bureau with Form PCT/IB/301).

Where a translation of the international application must be furnished to an elected Office, that translation must contain a translation of any annexes to the international preliminary report on patentability. It is the applicant's responsibility to prepare and furnish such translation directly to each elected Office concerned.

For further details on the applicable time limits and requirements of the elected Offices, see Volume II of the *PCT Applicant's Guide*.

The Applicant's attention is drawn to Article 33(5), which provides that the criteria of novelty, inventive step and industrial applicability described in Article 33(2) to (4) merely serve the purpose of international preliminary examination and that "any Contracting State may apply additional or different criteria for the purpose of deciding whether, in that State, the claimed invention is patentable or not" (see also Article 27(5)). Such additional criteria may relate, for example, to exemptions from patentability, requirements for enabling disclosure, clarity and support for the claims.

Name and mailing address of the IPEA



European Patent Office - P.B. 5818 Patenlaan 2
NL-2280 HV Rijswijk - Netherlands
Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl
Fax: +31 70 340 - 3016

Authorized officer

Saioudi, N

Tel. +31 70 340-2448



PATENT COOPERATION TREATY



PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference	FOR FURTHER ACTION		See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)
International application No. PCT/FR 03/00937	International filing date (<i>day/month/year</i>) 25.03.2003	Priority date (<i>day/month/year</i>) 25.03.2002	
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC G07F19/00			
Applicant FRANCE TELECOM			

1.	This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.
2.	<p>This REPORT consists of a total of 5 sheets including this cover sheet.</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e. sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of 8 sheets.</p>
3.	<p>This report contains indications relating to the following items:</p> <ul style="list-style-type: none"> I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report II <input type="checkbox"/> Priority III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement according to Rule 66.2 (a)(ii) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 26.09.2003	Date of completion of this report 27.04.2004
Name and mailing address of the IPEA/  <div style="margin-left: 20px;"> European Patent Office - P.B. 5818 Patenlaan 2 NL-2280 HV Rijswijk - Netherlands Tel. +31 70 340 - 2040 Tx: 31 651 epo nl Fax: +31 70 340 - 3016 </div>	Authorized officer Rivero, C Telephone No. +31 70 340-2846 

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/FR 03/00937

I. Basis of the report

1. This report has been drawn up on the basis of the following elements *(the replacement sheets received by the receiving office in response to an invitation according to Article 14 are considered in the present report as "originally filed" and are not annexed to the report as they contain no amendments (Rules 70.16 and 70.17).):*

Description, pages:

1-19 as originally filed

Claims, No.:

1-32 received on 19.02.2004 with the letter of 12.02.2004

Claims, pages:

20-27 received on 19.02.2004 with the letter of 12.02.2004

Drawings, sheets:

1/7-7/7 as originally filed

2. With regard to the **language**, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any **nucleotide and/or amino acid sequence** disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT**

International application No. PCT/FR 03/00937

4. The amendments have resulted in the cancellation of:

☐ the description, pages

☐ the claims, Nos.

☐ the drawings, sheets

5. ☐ This report has been written disregarding (some of) the amendments, which were considered as going beyond the description of the invention, as filed, as is indicated below (Rule 70.2(c)):

(All replacement sheets comprising amendments of this nature should be indicated in point 1 and attached to this report).

6. Additional observations, if necessary:

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty	Yes:	Claims	1-32
	No:	Claims	
Inventive Step	Yes:	Claims	1-32
	No:	Claims	
Industrial Applicability	Yes:	Claims	1-32
	No:	Claims	

2. Citations and explanations

see separate sheet

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/FR03/00937

Concerning point I

Basis of the report

The following papers of the application **serve as a basis of the examination**:

In the version for the contracting States:

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LT LU LV MC MK NL PL PT RO
SE SI SK TR

Description, pages:

1-19 as originally filed

Claims, No.:

1-32 received on 19.02.2004 with the letter of 12.02.2004

Claims, pages:

20-27 received on 19.02.2004 with the letter of 12.02.2004

Drawings, sheets:

1/7 - 7/7 as originally filed

Concerning point V

**Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or
industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**

1. Reference is made to the following documents:

D1: WO 00 75749 A (INTELLISHIELD.COM, INC.) 14 December 2000 (2000-12-14)

D2: US-A-5 991 738 (OGRAM) 23 November 1999 (1999-11-23)

D3: WO 01 80190 A (CYBERUN CANADA CORP.) 25 October 2001 (2001-10-25)

**INTERNATIONAL PRELIMINARY
EXAMINATION REPORT - SEPARATE SHEET**

International application No. PCT/FR03/00937

- D4: WO 02 05231 A (PAYPAL, INC.) 17 January 2002 (2002-01-17)
D5: WO 01 08066 A (IPRIVACY LLC) 1 February 2001 (2001-02-01)
D6: EP-A-1 026 644 (APPAGE CORPORATION) 9 August 2000 (2000-08-09)

2. The invention consists in preventing bank information concerning the credit card of the holder from traveling over the network and to the merchant, by minimizing the intervention of the third party in the management of the transaction. Document **D1**, which is considered as representing the most relevant prior art, discloses a method for secure transactions over the telecommunication network by credit card between a holder and a merchant according to the preamble of claim 1.

Consequently, the object of claim 1 differs from this known method in that the holder contacts the third party before entering into contact with the merchant. The holder enters into contact with the merchant only through the third party. The concept of contact between the holder and the third party before the holder enters into contact with the merchant is not disclosed D1.

This manner of proceeding is not known or suggested by the prior art known from documents D1-D6.

Claim 22 discloses a system for secure transactions for credit card for the application of the method according to claim 1.

Claims 1 and 22 therefore fulfil the conditions of Article 33(2) and (3) PCT.

3. Claims 2-21 depend on claim 1, and claims 23-32 depend on claim 22 and therefore also satisfy, as such, the conditions required by the PCT with regard to novelty and inventive step.

REVENDEICATIONS.

1. Procédé de sécurisation de transactions par carte de crédit entre un porteur (5) et un marchand (7), notamment à travers un réseau de télécommunication (9), en entrant dans le formulaire de commande fourni par le marchand (7), lors de la phase de paiement de la transaction, des informations temporaires cohérentes avec les informations bancaires de la carte du porteur (5), ces informations temporaires étant ensuite collectées par un centre d'autorisation de la transaction afin d'être mises en relation avec les véritables informations bancaires de la carte du porteur pour l'acquittement de la commande par le porteur (5) au bénéfice du marchand (7), caractérisé en ce qu'il comporte les étapes selon lesquelles :
- le porteur (5) signifie à un tiers (6) son intention d'entrer en contact avec le marchand (7) avant d'entrer en contact avec le marchand (7) sur le réseau de télécommunication (9) ;
 - le porteur (5) entre en contact avec le marchand (7) par l'intermédiaire du tiers (6) ;
 - le tiers (6) établit une liaison entre lui et le porteur (5), ainsi qu'entre lui et le marchand (7) ;
 - le tiers (6) gère la formation d'informations temporaires, l'entrée de ces informations dans le formulaire de commande ainsi que la mise en relation des informations temporaires et des véritables informations bancaires de la carte de crédit du porteur pour contrôler les différentes autorisations auprès des banques pour l'acquittement de la commande.
2. Procédé selon la revendication 1, caractérisé en ce que la liaison entre le tiers (6) et le porteur (5) est sécurisée de façon à permettre au tiers d'intercepter et de contrôler toutes les informations transmises par le porteur (5) en direction du marchand (7) via le tiers, mais de façon transparente pour le porteur (5).

- 5 3. Procédé selon l'une des revendications 1 ou 2, caractérisé en ce que la liaison entre le tiers (6) et le marchand (7) est sécurisée de façon à permettre au tiers d'intercepter et de contrôler toutes les informations transmises par le marchand (7) en direction du porteur (5) via le tiers, mais de façon transparente pour le porteur (5).
- 10 4. Procédé selon la revendication 2, caractérisé en ce que la liaison sécurisée entre le porteur (5) et le tiers (6) est du type Couche d'Interface de connexion sécurisée.
- 15 5. Procédé selon la revendication 3, caractérisé en ce que la liaison sécurisée entre le marchand (7) et le tiers (6) est du type Couche d'Interface de connexion sécurisée.
- 20 6. Procédé selon l'une des revendications 1 à 5, caractérisé en ce que le porteur (5) signale son intention d'entrer en contact avec le marchand (7) en établissant une connexion sur le site du tiers et/ou en indiquant l'adresse Internet du tiers (6) dans un navigateur de réseau de télécommunication.
- 25 7. Procédé selon l'une des revendications 1 à 6, caractérisé en ce que le tiers (6) modifie les adresses Internet relatives ou absolues du site du marchand (7) pour contraindre le navigateur du porteur à lui transmettre systématiquement toutes les informations en provenance du porteur (5) vers le marchand (7).
- 30 8. Procédé selon l'une des revendications 1 à 7, caractérisé en ce que le tiers modifie les adresses Internet relatives ou absolues du site du marchand (7) pour contraindre le navigateur du marchand à lui transmettre systématiquement toutes les informations en provenance du marchand (7) vers le porteur (5).

- 5 9. Procédé selon l'une des revendications 1 à 8, caractérisé en ce que deux procédures d'acquittement de la commande sont possibles en fonction de l'inscription préalable ou non du porteur (5) auprès du tiers (6), cette inscription comprenant la transmission audit tiers des informations bancaires concernant le porteur et sa carte de crédit dans un registre du tiers.
- 10 10. Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que si le porteur (5) s'est préalablement inscrit auprès du tiers (6), il peut choisir de ne pas indiquer dans le domaine réservé du bon de commande de la transaction les informations bancaires le concernant, et par conséquent ne remplir ledit domaine que par un identifiant auprès du tiers, le remplissage de la partie nécessitant des informations bancaires étant effectué par le tiers avec des informations temporaires et cohérentes, seules ces informations temporaires étant envoyées au marchand (7).
- 20 11. Procédé selon l'une des revendications 1 à 10, caractérisé en ce qu'on déclenche une procédure de vérification de la volonté du porteur d'effectuer la transaction.
- 25 12. Procédé selon la revendication 11, caractérisé en ce que la vérification comporte une étape selon laquelle on rappelle le porteur (5) sur son téléphone mobile, le porteur signifiant son accord au tiers par la saisie d'un mot de passe qui peut être renvoyé grâce à un petit message sur téléphone mobile et/ou une signature électronique réalisée par le téléphone mobile.
- 30 13. Procédé selon la revendication 11, caractérisé en ce que la vérification comporte une étape selon laquelle le porteur saisit dans une fenêtre sécurisée un mot de passe sur les moyens connectés au réseau de télécommunication.

5 14. Procédé selon la revendication 11, caractérisé en ce que la vérification comporte une étape selon laquelle on envoie un courrier électronique au porteur, le porteur devant alors renvoyer le courrier électronique avec un identifiant permettant de confirmer la transaction.

10 15. Procédé selon la revendication 11, caractérisé en ce que la vérification comporte une étape selon laquelle on vérifie la signature cryptographique de moyens que le porteur a en sa possession, notamment une carte à puce introduite dans un lecteur relié au réseau de télécommunication.

15 16. Procédé selon la revendication 9, caractérisé en ce que dans le cas où le porteur n'est pas inscrit auprès du tiers, il entre les informations bancaires de sa carte de crédit dans le formulaire de commande fourni par le marchand via le tiers, le tiers gérant alors le remplissage du formulaire de commande qui sera envoyé au marchand avec informations temporaires.

20 17. Procédé selon l'une des revendications 1 à 16, caractérisé en ce qu'il comporte les étapes selon lesquelles :

- un centre d'autorisation bancaire (602) relié au tiers (6) collecte la demande d'autorisation bancaire en provenance du marchand (7) ou de la banque du marchand et contenant les informations temporaires ;
- 25 - ledit centre d'autorisation bancaire effectue une reconversion mettant en relation les informations temporaires et les véritables informations bancaires ;
- il envoie les véritables informations bancaires du porteur au centre d'autorisation bancaire du porteur ;
- 30 - il récupère la réponse en provenance du centre d'autorisation bancaire du porteur contenant les véritables informations bancaires ;
- il effectue une reconversion pour mettre à nouveau en relation les véritables informations bancaires et les informations temporaires ;

- il renvoie au marchand ou au centre d'autorisation de la banque du marchand la réponse du centre d'autorisation bancaire du porteur contenant les informations temporaires.
- 5 18. Procédé selon l'une des revendications 1 à 17, caractérisé en ce que périodiquement, le centre de collecte des transactions du marchand (7) envoie l'ensemble des transactions passées entre ledit marchand et des porteurs par l'intermédiaire du tiers vers un centre de collecte
- 10 lié au tiers, le tiers effectuant de nouveau une reconversion des informations temporaires en les véritables informations bancaires des différents porteurs, le centre de collecte lié au tiers effectuant alors la redistribution des transactions vers les différents centres de collecte des banques des porteurs.
- 15 19. Procédé selon l'une des revendications 1 à 18, caractérisé en ce que le centre d'autorisation du porteur comporte en outre un module Profil du Client en Banque qui reçoit, par une liaison sécurisée, les demandes d'autorisation bancaire issues du centre d'autorisation
- 20 relié au tiers, ce module étant configuré par le centre de demande d'autorisation relié au tiers pour qu'il donne au centre d'autorisation du porteur des informations pour le déblocage, transaction par transaction, d'une interdiction d'acquittement des transactions effectuées par le porteur par réseau de télécommunication.
- 25 20. Procédé selon l'une des revendications 1 à 19, caractérisé en ce que les informations bancaires sont le numéro et de la date d'expiration de validité de la carte de crédit.
- 30 21. Procédé selon l'une des revendications 1 à 20, caractérisé en ce que la banque du porteur intervient lors des transactions entre le porteur et le marchand, en proposant au porteur des services se rapportant à la transaction.

22. Système de sécurisation de transactions par carte de crédit entre un porteur (5) et un marchand (7), notamment à travers un réseau de télécommunication (9), comportant des moyens formant tiers (6) relié par le réseau (9) entre le porteur (5) et le marchand (7), le tiers comportant des moyens pour établir simultanément une liaison entre lui (6) et le porteur (5), ainsi qu'entre lui (6) et le marchand (7), le tiers comportant en outre des moyens pour former des informations temporaires cohérentes avec les informations bancaires de la carte du porteur (5), le système comportant des moyens formant centre d'autorisation de la transaction et aptes à collecter ces informations temporaires afin de les mettre en relation avec les véritables informations bancaires de la carte du porteur (5) pour l'acquittement de la commande par le porteur au bénéfice du marchand, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens aptes à permettre au porteur (5) de signifier au tiers (6) son intention d'entrer en contact avec le marchand (7) avant d'entrer en contact avec le marchand (7) sur le réseau de télécommunication (9), et le tiers comporte des moyens aptes à entrer en relation des informations temporaires cohérentes avec les informations bancaires de la carte du porteur (5) dans le formulaire de commande.

23. Système selon la revendication 22, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des moyens pour intercepter et contrôler toutes les informations transmises par le porteur en direction du marchand.

25

24. Système selon l'une des revendications 22 ou 23, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour sécuriser la liaison entre le tiers et le porteur aptes à permettre au tiers d'intercepter et de contrôler toutes les informations transmises par le porteur (5) en direction du marchand (7) via le tiers, mais de façon transparente pour le porteur (5).

30

- 5 25. Système selon l'une des revendications 22 à 24, caractérisé en ce qu'il comporte des moyens pour sécuriser la liaison entre le tiers et le marchand aptes à permettre au tiers d'intercepter et de contrôler toutes les informations transmises par le marchand (7) en direction du porteur (5) via le tiers, mais de façon transparente pour le porteur (5).
- 10 26. Système selon l'une des revendications 22 à 25, caractérisé en ce que la liaison sécurisée entre le porteur (5) et le tiers (6) est du type Couche d'Interface de connexion sécurisée.
- 15 27. Système selon l'une des revendications 22 à 26, caractérisé en ce que la liaison sécurisée entre le marchand (7) et le tiers (6) est du type Couche d'Interface de connexion sécurisée.
- 20 28. Système selon l'une des revendications 22 à 27, caractérisé en ce que le porteur (5) comporte des moyens aptes à établir une connexion avec le marchand (7) via une connexion sur le site du tiers et/ou aptes à entrer l'adresse Internet du tiers (6) dans un navigateur de réseau de télécommunication.
- 25 29. Système selon l'une des revendications 22 à 28, caractérisé en ce que le tiers comporte des moyens aptes à modifier les adresses Internet relatives ou absolues du site du marchand (7) et aptes à contraindre le navigateur du porteur à lui transmettre systématiquement toutes les informations en provenance du porteur vers le marchand (7).
- 30 30. Système selon l'une des revendications 22 à 29, caractérisé en ce que le tiers comporte des moyens aptes à modifier les adresses Internet relatives ou absolues du site du marchand (7) et aptes à contraindre le navigateur du marchand à lui transmettre

systématiquement toutes les informations en provenance du marchand (7) vers le porteur (5).

31. Système selon l'une des revendications 22 à 30, caractérisé en ce qu'il comporte :

- 5 - des moyens formant centre d'autorisation bancaire (602) reliés au tiers et collectant la demande d'autorisation bancaire en provenance du marchand ou de sa banque et contenant les informations temporaires ;
- des moyens (601) aptes à effectuer une reconversion mettant en relation
10 les informations temporaires et les véritables informations bancaires ;
- des moyens aptes à envoyer les véritables informations bancaires du porteur au centre d'autorisation bancaire du porteur ;
- des moyens aptes à récupérer la réponse en provenance du centre d'autorisation bancaire du porteur contenant les véritables informations
15 bancaires ;
- des moyens aptes à effectuer une reconversion pour mettre à nouveau en relation les véritables informations bancaires et les informations temporaires ;
- des moyens aptes à renvoyer au marchand ou au centre d'autorisation
20 de sa banque la réponse du centre d'autorisation bancaire du porteur contenant les informations temporaires.

32. Système selon l'une des revendications 22 à 31, caractérisé en ce que les moyens formant centre d'autorisation du porteur comportent
25 en outre un module Profil du Client en Banque aptes à recevoir, par une liaison sécurisée, les demandes d'autorisation bancaire issues du centre d'autorisation relié au tiers, ce module étant apte à être configuré par le centre de demande d'autorisation relié au tiers pour qu'il donne au centre d'autorisation du porteur des informations pour
30 le déblocage, transaction par transaction, d'une interdiction d'acquittement des transactions effectuées par le porteur par réseau de télécommunication.